This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 実用新案公報(Y2)

(11)実用新梁出願公告番号

奥公平6=46825

(24) (44)公告日 平成6年(1994)11月30日

(51) Int.CL5

織別記号

庁内整理番号

PΙ

技術表示的所

B65D 5/74

A 7445-3E

前求項の数3(全 6 頁)

(21)出願番号 | 実顧昭63-125605

(22)出廣日

昭和63年(1988) 9月26日

(65)公問番号

実関平2-45929

(43)公隣日

平成2年(1990) 3月29日

(71)出顧人 999999999

大日本印刷株式会社

東京都新宿区附谷加賀町1丁目1番1号

(72)考集者 山田 一樹

東京都豊島区高田 1 — 19—24—403

(72)考疑者 角田 裕孝

東京都新宿区早稲田錦巻町556番地

(74)代理人 非理士 新井 清子

密查官 伏見 隆夫

(54) 【考案の名跡】 注出口部材を有する紙容器

1

【実用新案登録請求の範囲】

【語求項1】凹伏部と該凹状部の周線に張り出し形成されている鍔部とを有し、該凹状部及び鍔部の裏面に接着部村が熱接着されている。ポリオレフィン系樹脂による一体成形からなる注出口部村が、緩容器に穿設されている開口部に装着され、かつ。前記注出口部村における鍔部が前記緩容器の外周面層に熱接着されることによって、固定されており、しかも、前記紙容器の内周面層に、固定されている緩容器において、前記紙容器の内周面層に 熱接着されている緩容器において、前記紙容器の内周面層に 熱接着されている緩容器において、前記紙容器の表面層とする内表面層と、緩復合基材層からなる中間層と、ポリオレフィン系樹脂による外表面層とを具備する紙容器 用積層シートによって、前記補層シートにおける内表面層が容器内表面層となるようにして形成されており、ま

1部分を欠落させることによって該部分に注出用の関口部を形成させるための易酸断条溝が付されており、さらに、前記封止部材が、エチレンービニルアルコール系共 宣合体制脂による未延伸シートで構成されており、さらに、前記接着部材がポリオレフィン系樹脂層とエチレンービニルアルコール系共重合体樹脂層とで構成され、該 ボリオレフィン系樹脂層が前記注出口部材に、該エチレンービニルアルコール系共重合体樹脂層が前記封止部材

た。前記注出口部材における凹状部内には、該凹状部の

【請求項2】封止部材が、未延伸エチレンービニルアルコール系共重合体樹脂層/ガスバリヤ性層/未延伸エチレンービニルアルコール系共重合体樹脂層からなる積層シートで構成されており、該封止部材における前記一方

19 に夫々熱接着されているととを特徴とする注出口部材を

有する紙容器。

3

の未延伸エチレン・ビニルアルコール系共宣合体樹脂層 が紙容器の内層面層と注出口部材の凹状部裏面の接着部 材とに接するようにして、該對止部材が、紙容器の内層 面層と注出口部材の凹状部裏面とに熱接着されている請 求項1記載の注出口部材を有する紙容器。

【請求項3】接着部材が、ポリオレフィン系樹脂層/ガスパリヤ性層/未延伸エチレン・ビニルアルコール系共 宣合体樹脂層からなる福層シートで構成されており、前記接着部材のポリオレフィン系樹脂層が注出口部村の凹状部裏面に、かつ、該接着部材の未延伸エチレン・ビニ 10ルアルコール系共宣合体樹脂層が封止部材に失々熱接着されている請求項1記載の注出口部村を有する紙容器。 【考案の詳細な説明】

<産業上の利用分野>

本考察は、注出口部材を有する紙容器の改良に関するものである。

<従来の技術>

従来より、ボリオレフィン系樹脂による一体成形体からなる注出口部材が、紙容器に穿設されている関口部に装着。固定され、しかも、前記紙容器における前記開口部 20 を閉塞する封止部材が、前記紙容器の内周面層と前記注出口部材の裏面とに熱接着されている注出口部材を有する紙容器が、飲料などの充填に用いられている。

この紙容器は、上下両表面層がボリオレフィン系樹脂で 形成されている積層材によって、紙容器の内、外表面層 がボリオレフィン系樹脂層で構成されている容器に成形 されており、また、注出口部材は、該注出口部材におけ る鍔部が、前記紙容器の外表面のボリオレフィン系樹脂 と鍔部自体が有する熱接着性を利用することによって紙 容器に接着されている。さらに、封止部材も、ボリオレ フィン系樹脂で構成され、前記紙容器の内周面層のボリ オレフィン系樹脂で構成され、前記紙容器の内周面層のボリ オレフィン系樹脂で構成され、前記紙容器の内周面層のボリ

<考案が解決しようとする課題>

ところで、前記従来の内表面層がボリオレフィン系制脂層で構成されている論層材による紙容器は、前記積層材を得る際のボリオレフィン系制脂層の形成時や該積層材による容器の成形時に、ボリオレフィン系制脂層が熱分解を受けて脂肪族炭化水素等の揮発成分を生成することとなり、この揮発成分が容器内に収容されている内填物内に移行する結果、内填物に変味や異臭が発生するという弊害を有するばかりでなく、前記積層材におけるボリオレフィン系制脂層は、内填物中の着香成分を吸着しやずかったりあるいは透過しやすかたりするため、内填物の風味が変化して損なわれ易いという欠点をも有する。また、前記のごとく封止部材を紙容器の内表面層たるボリオレフィン系樹脂層に熱接着性により接着すると、前記紙容器の成形等におけると同様な弊害を生じる。従って、本考索はそのような従来の欠点を解消すること

を目的とし、内填物の風味などに悪影響を及ぼすととの

のである。

<課題を解決するための手段>

本第1ないし第3の考案の紙容器は、凹状部と該凹状部の周縁に張り出し形成されている鍔部とを有する注出口部付が、紙容器の関口部に鉄着され、その鍔部が紙容器の外層面層に熱接着されており、しかも前記注出口部材の凹状部裏面に接着部材が熱接着されおり、さらに紙容器の開口部を閉塞する封止部材が紙容器内層面層と接着部材とに熱接着されている構成からなる。

前記紙容器は、エチレンービニルアルコール系共重合体 制脂層を最内表面層とする内表面層と、紙線合量材層か らなる中間層と、ポリオレフィン系樹脂による外表面層 とを具備する紙容器用積層シートによって、前記積層シ ートにおける内表面層が容器内周面層となるようにして 成形されている。

前記紙容器の内表面層のエチレン・ビュルアルコール系 共重合体制脂は、エチレン含有量が40モル%未満の場合 には、ヒートシールに関する温度が高くなるため実用的 でなく、またエチレン含有量が60モル%を越える場合に は、内填物における者香成分の吸者傾向が高くなること から、エチレン含有量40~60モル%のエチレン・ビニル アルコール系共重合体制脂を利用するのが好ましい。

また。前記エチレンービニルアルコール系共宣合体制脂による制脂層は、この層の厚さが 5μ 未満になると、該制脂層の安定性が低くなり、また、 40μ を越えると耐筒撃性が低下することから。前記制脂層は、厚さ $5\sim40\mu$ の範囲内に存することが好ましい。

前記紙容器の外表面層は、紙容器に外部から耐水性能を 付加するものであると同時に、前述の各紙容器用プラン りの裏面層に積暑されているヒートシール用制脂層との 間に、優れた熱溶着性能をもたらすポリオレフィン系制 脂層が利用される。

このボリオレフィン系制脂層は、例えば、低密度ボリエチレン、中密度ボリエチレン、高密度ボリエチレン、エチレンー酢酸ビニル共宜合体、エチレンー α オレフィン共重合体、さらには、ボリプロビレン等によって、厚さ $3\sim150\mu$ 程度に形成されているもので構成することができる。

紙容器における前記内表面層と外表面層との間に存在する層は紙層からなる単層に限られるものではなく、例えばアルミニウム箱、紙層、オレフィン系制脂層、ポリエステエル延伸フィルム層等を積層してなる紙複合基材層とすることができ、特に、紙層と紙容器内表面層たるエチレンービニルアルコール系共宣台体樹脂との間に樹脂延伸フィルム層を介在させることにより、折り曲げ加工に優れた特性を有する紙容器となしうるものである。紙容器の形態としては、ゲーベルトップ型、ブリック型等各種の者とすることができ、注出口部材は紙容器の所定箇所に

ない、注出口部村を備えた紙容器を提供しようとするも 50 固着し得る。

(3)

また。本第1ないし第3の考案において、前記注出口部 材は、ポリオレフィン系または接着性ポリオレフィン系 樹脂による一体成形体であり、その凹状部内には、該凹 状部の1部分を欠落させることによって、該部分に注出 用の開口部を形成させるための易破断条法が付されてい

本第1の考案においては、前記封止部村は、エチレンー ビニルアルコール系共宣合体樹脂による未延伸シートで 模成されている。

この未延伸シートは、前記紙容器の内表面層を形成する 10 ものと同様な樹脂を用い、また厚さは5~100μとする のが好きしい。

また、前記接着部材は、ポリオレフィン系樹脂層と未延 **伸エチレン-ビニルアルコール系共重合体樹脂層の積層** シートで構成されている。この綺麗シートは、ポリオレ フィン系制脂層が3~50μ、未延伸エチレンービニルア ルコール系共重合体樹脂層が5~50μで、全体の厚さと して8~10011とするのが好ましい。

本第2の考案において、封止部材は、未延伸エテレン-ビニルアルコール系共重合体樹脂フィルム層とガスバリ 26 や性層と未延伸エチレンービニルアルコール系共重合体 御贈層との補層シートで構成され、紙容器の内層面層と 接着部材とに熱接着されている。

前記封止部材のガスバリヤ性層としては、塩化ビニリデ ン樹脂、エチレン・ビニルアルコール系共重合体樹脂、 ポリアクリロトニトリル樹脂、またはアルミニュウム箔 が好適に使用し得るが、エクレン・ビニルアルコール系 **共重合体樹脂をガスバリヤ性層とする際は、接着剤とし** てポリオレフィン系樹脂を両面に用いてエチレンービニ ルアルコール系共重合体樹脂の吸湿によるガスバリヤの 30 低下を防ぐ必要がある。

なお、前記封止部材の厚さは、未延伸エチレントビニル アルコール系共重合体樹脂層 5 ~56μ、ガスバリヤ性層 0.5~50μ、未延伸エチレン=ピニルアルコール系共重 台体樹脂層 5~50μで、全体として10.5~100μとする のが好ましい。

本第3の考案において、接着部材は、ポリオレフィン系 樹脂層と、ガスバリヤ性層と、未延伸エチレンービニル アルコール系共重合体御脂層との積層シートで構成され ており、前記接着部材のポリオレフィン系樹脂層が注出 40 口部村の凹状部裏面に接し、さらに、未延伸エチレンー ビニルアルコール系共宣合体樹脂層が封止部材と接する ようにして熱接着されている。

前記接着部材のガスバリヤ性層としては本第2の考案の ガスバリヤ性層と同様である。

なお、接着部村の厚さは、

ポリオレフィン系制脂層 3~504 ガスバリヤ隆層 9.5~50H

未延伸エチレン - ビエル

アルコール系共重合体物脂

で、全体として、8.5~100µであるのが望ましい。 また、本第1~第3の考案においては、

紙容器の関口部 16~40mm d 注出口部材の鍔部 <u>1</u>3~554m¢ 接着部材 8~45mm& 封止部材 13~55mm ₽

5

美公平6-46825

の大きさであるのが望ましい。

接着部材は、注出口部材の凹状部裏面に予め熱接着する か、注出口部村を射出成形する際にインサートするか、

紙容器に封止部封を熱接着した後に紙容器の表面層側よ り封止部材に熱接着してもよい。

<実践例>

実施例について図面を参照して説明する。

寒態例 1

第3回で示されるように、紙容器はこの場合ゲーベルト ップ型に構成されており、その頂部の屋根形の斜壁部分 1には第1図で示されるように円形の関口部2が穿設さ れ、そこには紙容器外側が注出口部付3が装着され、固 定されている。

注出口部材3は、皿機の四状部4と、該四状部4の周縁 に張り出し系されている無端環状の鍔部5とを有してい

凹状部4は紙容器の関口部2の径よりもやや小さい径に 設定され、また鰐部5からやや下方へ陥没している。 四状部4には、該四状部の1部分6を欠落させることに よって、該部分6に対応する箇所に、第2図のごとく注 出口?を形成させるための易破断条溝8が付されてい る。この場合、易破断条件8は無端環状に紙容器の関口 部2の輪郭に沿って設けられており、従って、前記凹状 部4の欠落する1部分6は円板となる。

該欠落する1部分6の前記易破断条溝8に臨んだ1箇所 には、把待片9が突設され、また把持片9の近傍の鍔部 5には注口片16が突設されている。 紀持片9は先端がり ングとなっており、これを引っ張ることにより易酸断条 漢8に対応する鄭内部11に亀製を生じさせ、易酸断灸漢 8で囲まれた凹状部4の1部分6を注出口部材3から除 去することができる。

注口片10は前記1部分6を除去する結果、紙容器に生じ る注出口7から内鎮物を注ぎ出す際に利用されるもので あるが、紙容器の輸送中などにおいて前記把待片9に外 力がみだりに作用しないようにするためのプロテクタと しての機能も果たすものである。

注出口部材 3 は、ポリオレフィン系樹脂 [スミカセンG 7.1:位友化学工業(株)] を用いた一体成形により構成 され、その凹状部4が鍔部5よりもやや陥役するよう成 形され、鍔部5が紙容器の外周面に熱接着されることに より紙容器に固定されている。

なお、紙容器の開口部2の径は24mm中であり、注出口部 材3.鍔部4及び易破断条溝8の各径は夫々33㎜ゆ、18

5~50# 50 mmゆである。

http://www6.ipdl.jpo.go.jp/tjcontentdb.ipdl?N0000=20&N0400=image/gif&N0401=/NSAP... 10/15/03

前記紙容器は紙容器用積層シートを通常の手順で折り曲 げて組み立てられており、該積層シートは第1回で示さ れるような腫構成となっている。

すなわち、該積層シートは、内表面層12aたるエチレン ービニルアルコール系共重合体樹脂 (エチレン含有量47 %モル, エバールG: (株) クラレ】層 (1011) / 接着性 ポリオレフィン系樹脂 [ノバッテクAP229L:三菱化成

(株)]層(10μ)/エチレン=α・オレフィン共重合 体樹脂 [ウルトゼックス2020L:三弁石油化学工業

(株)] 層(40μ)の3層共揮し出し積層樹脂フィルム 10 をインフレーション法で製潢した後、更に、前記積層樹 脂フィルムのエチレンーα・オレフィン共重合体樹脂層 面に、厚さ12μの二輪延伸ポリエチレンテレフタレート フィルム [亰レ (株) :ルミラー] をイソシアネート系 接着剤で接着することによって得られた補層樹脂層12 と、坪置340g/miの耐酸紙の裏面に厚さ15μのアイオノ マー樹脂 [三井デュポンケミカル(株):ハイミラン16 52】層からなる接着剤層を利用して厚さ9 n のAT箱を接 着することによって得られた、中間層14たる紙複合基材 と、前記耐酸紙の表面に厚さ20μの低密度ポリエチレン。 樹脂 [ミラソン16SP] 層を押し出しコーティングした外 表面層13とからなるものでる。

なお、前記續層材は、前記積層樹脂層12における二輪延 伸ポリエチレンテレフタレートフィルム面に対して、前 記紙複合基材のAI箔面をイソシアネート系接着剤で積層 したものである。

前記紙容器の内表面層12aには紙容器の関口部2を閉塞 する封止部材15が熱接着されている。

該封止部材15は、厚さ30μのエチレン-ピニルアルコー ル系共宣合体樹脂 [エバールG: (株) クラレ] による余 30 延伸シートを、直径35mm中の円板として打ち抜き成形し たものであり、紙容器の内表面層12aと、注出口部材3 の凹状部4の裏面の接着部材とに熱接着されているもの である。

前記注出口部村3の凹状部裏面には、該注出口部村の成 形時におけるインサートによって接着部材16が接着され ている。

該接着部材16は、エチレンービニルアルコール系共重合 体樹脂 [エチレン含有量47モル%, エバールG: (株) ク ラレ】層(8μ)15a/接着性ポリオレフィン系樹脂 [ノ 46 バテックAP220L:三菱化成(株)]層(7μ)/エチレ ンーα・オレフィン共重合体樹脂 [ウルトゼックス2020] L:三井石油化学工業(株)]層(15μ)15kの3層共興 し出し綺層樹脂フィルムをインフレーション法で製膜し た後、直径27mmゆの円板としたものである。

なお、以上のような紙容器に内貨物を充填するには、未 封線状態の屋根型頂部から行い、定量充填後に第3回の 如き封緘状態とする。その際、注出口部材3、接着部材 16及び封止部付15はすでに紙容器に接着されている。

紙容器の関封は把持片9を指に引っかけて引っ張り、易 50 ト. または内填物と接する面がエチレンービニルアルコ

破断条簿8に沿って凹状部4の1部分6を欠落させるこ とにより行なう。その際、接着部材16と封止部材15も前 記易破断条簿8に略沿って破断し、破断した部分は前記 四状部4の1部分6に付着したまま該1部分6とともに 廃棄される。

8

真庭例2

(4)

注出口部材、接着部材及び紙容器は、実施例)における と同様に構成したが、封止部材は、厚さ10μの未延伸エ チレンービニルアルコール系共重合体樹脂 [エバールG: (株) クラレ] 層と、厚さ15μのアルミニュウム箔と、 厚さ1940 の未延伸エチレン・ビニルアルコール系共重合 体樹脂 [エバールG: (株) クラレ] 層とを接着剤を介し て接着し種層シートとして構成した。

実施例3

20

注出口部材、接着部材及び紙容器は 実施例1における と同様に構成したが、紂止部材は、厚さ10μの未延伸エ チレンービニルアルコール系共重合体樹脂 [エバールE: (株)クラレ】層と、厚さ15μの接着性ポリオレフィン 系樹脂 [ノバテックAP2202:三菱化成(株)] 層と、厚 さ19μの未延伸エチレン-ビニルアルコール系共重合体 樹脂 [エバールE: (株) クラレ] 層との3層共御し出し 満層フィルムをTダイで製機して作製した。

そして、熱接着側のエチレンーピニルアルコール系共重 合体樹脂層をガスパリヤ性層として用いた。

真施例4

注出口部材、紙容器及び封止部材は、実施例1における と同様である。しかし、接着部材は、厚さ20μのポリオ レフィン系樹脂 [ミラソン16P:三并石油化学工業

(株)]層と、厚さ154のアルミニュウム箔と、厚さ10 μの未延伸エチレンービニルアルコール系共重合体樹脂 [エバールG: (株) クラレ] 層とを接着剤を介して接着 し、積磨シートとして構成した。

<考案の作用 効果>

本考案に係る注出口部材を有する紙容器は、以上のよう に、紙容器の内表面層がエチレンービニルアルコール系 共重合体樹脂層で構成されているので、該樹脂層の有す る保香性能によってオレンジジュース等の内鎮物に対し て優れた保香特性を奏するものである。

また、注出口部付は、ポリオレフィン系樹脂で形成され ているが、その紙容器に熱接着すべき鍔部は紙容器の外 側に存在するから、その熱接着に際し発生する異臭は紙 容器内に侵入しない。

従って、本考案に係る注出口部材を具備する紙容器は、 極めて優れた保香館を発揮するものであり、従来の注出 口部村を具備する紙容器に比べ、ジェース等の内填物に 変味や異臭を発生することがなく、保香性に優れた作用 を巻するものである。

見に、紙容器の開口部を閉塞する封止部材は、エチレン ービニルアルコール系共重合体樹脂による未延伸シー

http://www6.ipdl.jpo.go.jp/tjcontentdb.ipdl?N0000=20&N0400=image/gif&N0401=/NSAP...

(5)

美公平6-46825

ール系共重台体樹脂である積層シートで構成されている ので、紙容器の内表面層がエチレンービニルアルコール 系共重合体制脂で構成されていることと相まって、内鎮 物に変味や冥臭が発生するのをより確実に防止すること ができるものである。

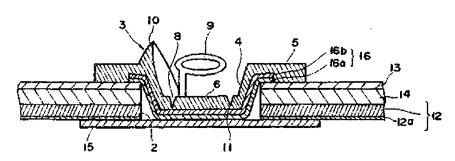
【図面の簡単な説明】

図は、本考案に係る注出口部材を有する紙容器の実施例本

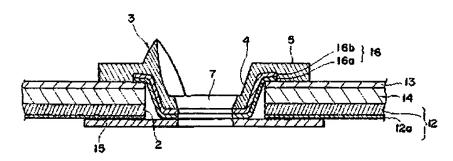
*を示し、第1回は第3回の1-1線断面図、第2回は関 封後における第1図と同様な断面図。第3図は密封状態 における紙容器の斜視図である。

3:注出口部材。4:凹状部。5:雾部、7:注出口、12:内表 面層。13:外表面層。14:中間層、15:封止部村、15:接着 部村。

【第1図】



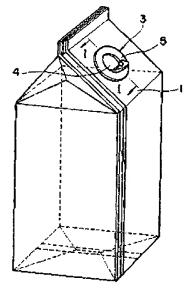
【第2図】



(5)

突公平6-46825

【第3図】



: 注出口部材 : 凹状部

Utility-model/ examined publication document 1994046825

[Claims] [Detail Description] [Drawing Description]

PATOLIS will not assume the accuracy or the reliability of the translationprovided automatically by computer and will not be responsible for any errors, omissions or ambiguities in the translations and any damages caused by the use of the translation.

[CLAIM FOR THE UTILITY MODEL REGISTRATION]

[Claim 1]

Inlet member of framework; wherein; The collar department which it stretches circumferentially, and is formed of concave department and said concave department is comprised, the inlet member of framework which a one-piece shell by the polyolefin resin that adhesive joint materials can leave thermobonding becomes is loaded by opening formed by paper container and collar department in above inlet member of framework is fixed to rear of said concave department and collar department by means of being done thermobonding by outer circumferential surface bed of above paper container, in the paper container that the seal which, besides, blockade above opening in above paper container can leave thermobonding in internal perimeter surface bed of above paper container; Paper container; comprising: The inner surface bed that __ {__ above paper container assumes ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer the most inner surface layer, Center comprising of the paper composition backing material layer, Fortunetelling break article bezel to make said division form opening for teeming is referred by making it is done for the purpose of it being, and inner surface bed in above laminating seat is formed by means of laminating seat for paper container comprising the class of external surface by polyolefin resin by container inner surface bed and one part of minute of said concave department lack in concave department in above inlet member of framework, to a countersunk head, an above seal is configured in not yet drawing seat by ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin, to a countersunk head, above adhesive joint materials are configured in polyolefin resin bed and ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer, is done thermobonding said ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer in above inlet member of framework said polyolefin resin bed each by an above seal. } [Claim 2]

Paper container; comprising: A seal is configured in laminating seat comprising of not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer / gas barrier property bed / not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer, not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer of above on the other hand in said seal contacts with adhesive joint materials of concave department rear of internal perimeter surface bed and inlet member of framework of paper container, and said seal is inlet member of framework as claimed in thermobonding done claim 1 in concave department rear of internal perimeter surface bed and inlet member of framework of paper container.

[Claim 3]

Paper container; comprising: Adhesive joint materials are configured in laminating seat comprising of class of class of polyolefin resin / gas barrier property / not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer, not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer of said adhesive joint materials that polyolefin resin bed of above adhesive joint materials beats concave department rear of inlet member of framework is inlet member of framework as claimed in thermobonding done claim 1 to a seal each.

[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

The <field of industrial application> present invention relates to betterment of paper container having inlet member of framework. Is fixed mounting to the opening that inlet member of framework comprising of one-piece body by polyolefin resin is formed by paper container <pri>prior art:> conventionally, a seal blockading the opening in the, besides, paper container, paper container having thermobonding done inlet member of framework is used in rear of internal perimeter surface bed of the paper container and the inlet member of framework by charge of drink. Both top and bottom surface layer is polyolefin resin, and, as for this paper container, the class of external surface is molded as

container configured in polyolefin resin bed among paper container by formed laminated wood and inlet member of framework is bonded to paper container by means of collar department in the inlet member of framework using the thermobonding characteristics which polyolefin resin and collar department in itself comprise of external surface of the paper container. To a countersunk head, A seal consists of polyolefin resin, too, is done thermobonding by polyolefin resin bed of the internal perimeter surface layer of the paper container. As a result that when polyolefin resin bed receives heat decomposition in molding of container by formation time of polyolefin resin bed when paper container by laminated wood configured in polyolefin resin bed gets the laminated wood and the laminated wood, and the conventional inner surface bed generates volatile component of aliphatic hydrocarbon in the assignment> place that a <invention is going to solve, this volatile component shifts in nai* article accommodated in container, and polyolefin resin bed in the laminated wood is easy to adsorb arrival at incense component in nai* article or strange taste and nasty smell comprise an evil to occur in nai* article, and it transmits, unpleasant su, flavor of nai* article comprises defect that it is varied from to, and is easy to be failed it is enough, and to do. In addition, When a seal is bonded to the polyolefin resin layer as the inner surface layer of paper container by thermobonding characteristics like the above, the evil that is similar is produced when it can be put in molding of the paper container. Therefore, The present invention is aimed at breaking off such a conventional weak point, paper container comprising inlet member of framework without giving bad influence to flavor of nai* thing is going to be provided. As for the first < means for solving problem > book - the paper container of the third invention, inlet member of framework comprising the collar department which it projects circumferentially, and is formed of concave department and the concave department is loaded by opening of paper container, the collar department can leave thermobonding in outer circumferential surface bed of paper container, it is from the assembling that the seal which adhesive joint materials leave thermobonding in concave department rear of the, besides, inlet member of framework, and blockade opening of paper container to sludge, a countersunk head can leave thermobonding to paper container internal perimeter surface bed and adhesive joint materials. It is done for the purpose of it being, and, the paper container, inner surface bed in the laminating seat is molded as container internal perimeter surface bed by means of laminating seat for paper container comprising external surface bed by center comprising of most inner surface bed and inner surface bed doing and paper composition backing material bed and polyolefin resin in interpolymer resin layer pro-ethylene - vinyl alcohol. When it is not practical so that temperature to need becomes high and ethylene content 60 go over mol % to heat sealing when ethylene content 40 is less than mol %, what use ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin of 40-60 ethylene content mol % because adsorption gravitation of arrival at incense component in nai* article becomes high is desirable for ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin of the class of inner surface of the paper container. In addition, Preferred what the resin layer keeps in area of 5-40 caliper mu because chip resistance falls soundness of the resin layer goes low if caliper 5 of this bed becomes under mu and when resin layer by interpolymer resin pro-ethylene - vinyl alcohol goes over 40 mu. At the same time as the external surface layer of the paper container adds durability ability to paper container from external, polyolefin resin bed bringing heat deposition performance superior between resin layer for laminated heat sealing is used. For example, density polyethylene, high density polyethylene, ethylene vinyl acetate interpolymer, ethylene - alpha olefin copolymer, a countersunk head can compose this polyolefin resin layer with a thing formed by means of polypropylene by 3-150 caliper mu degree out of low density polyethylene. Existing bed can do with the paper composition backing material bed that, by way of example only, aluminum foil, paper, olefinic system resin layer, poly beauty treatment salon L stretch film bed are laminated, and it is rather than a thing limited to lamina comprising of paper between the class of inner surface and class in paper container of external surface, it is with paper container having superior character, and it can be done in folding by making resin stretch film bed intervene between ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin as paper and paper container inner surface bed particularly. For a form of paper container, geberutoppu type, burikku type can be assumed various people, inlet member of framework can be adhered in an appointed point of paper container. In addition, The inlet member of framework is one-piece body by polyolefin or adherent polyolefin resin,

and, in this the first - the third invention, fortunetelling break article bezel to make the division form opening for teeming by means of making one part of minute of the concave department lack in the concave department is referred. In this the first invention, the seal is configured in not yet drawing seat by ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin. It is desirable that similar resin is used and caliper 5-100 assume that this not yet drawing sheet forms the inner surface layer of the paper container with mu. In addition, The adhesive joint materials are configured in laminating seat of the polyolefin resin layer and not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer. This laminating sheet, preferred what mu, not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer 5-50 do with 8-100 mu as caliper of the whole in mu polyolefin resin layer 3-50. In this the second invention, a seal is configured in laminating seat with not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin film layer and gas barrier property bed and not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer, is done thermobonding with internal perimeter surface bed of paper container by adhesive joint materials. It is preferable, and, for the class of gas barrier property of the seal, vinylidene chloride resin, ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin, poly lye re-lot nitrile resin or aluminum foil can employ, but, when ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin is done with gas barrier property bed, it is necessary polyolefin resin is used as adhesive on both sides, and to prevent fall of gas barrier by moisture absorption of ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin. In addition. What is done with 10.5-100 mu as the whole in 5-50 not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer mu, 0.5-50 gas barrier property bed mu, 5-50 not yet drawing ethylene vinyl alcohol system interpolymer resin layer mu is desirable for caliper of the seal. In this the third invention, adhesive joint materials are configured in the class of polyolefin resin and the class of gas barrier property and laminating seat with not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer, polyolefin resin bed of the adhesive joint materials contacts with concave department rear of inlet member of framework, not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin layer contacts with a countersunk head with a seal, and is done thermobonding. It is this the second gas barrier property layer and similar of an invention for the gas barrier property layer of the adhesive joint materials. In addition, Caliper of adhesive joint materials is 3-50 polyolefin resin layer mu gas barrier property layer 0.5-50 mu not yet drawing ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin As a whole, in 5-50 mu, it is desirable to be 8.5-100 mu. In addition, In an invention of this the third the first ..., it is opening of paper container Collar part of 10-40mm phi inlet member of framework 13-55mm phi adhesive joint materials 8-45mm phi seal It is desirable to be bulk of 13-55mm phi. Adhesive joint materials do thermobonding in concave department rear of inlet member of framework beforehand or, when injection molding does inlet member of framework, it is inserted or, after thermobonding did a seal in paper container, thermobonding may be done to a seal than surface layer side of paper container. <embodiment> embodiment is explained when taken with the drawing. In this case paper container is configured in geberutoppu type so that is shown with example 1 figure 3, seem to be shown in angled wall portion 1 of roof form of the crown with figure 1, and opening 2 of circle is formed, inlet member of framework 3 is loaded there paper container the outside, is fixed. Inlet member of framework 3 moves to tray-like concave department 4 and a fringe of concave department 4, and system comprises collar department 5 of done no end cyclic. It sinks from concave department 4 is set to a slightly small diameter than a diameter of opening 2 of paper container and collar department 5 slightly to the lower part. Fortunetelling break article bezel 8 to make a point corresponding to division 6 form inlet 7 like figure 2 is referred to concave department 4 by making one part of minute 6 of the concave department lack. For this case, Fortunetelling break article bezel 8 is installed in no end cyclic in consonance with border of opening 2 of paper container, therefore, as for one part of lacking minute 6 of concave department 4, it is in circular plate. Collar department 5 of around of piece 9 it is projected piece 9 to grip, in addition, to grip note orifice piece 10 is projected in the one place that it was faced to fortunetelling break article bezel 8 of one part minute 6 to lack. Head is ring, and piece 9 to grip makes thin wall part 11 corresponding to fortunetelling break article bezel 8 produce crack by pulling this, concave department 4-1 division 6 surrounded with fortunetelling break article bezel 8 can be removed from inlet member of framework 3. As a result that note orifice single 10 removes one part 6, when it

begins to be flowed into in *nai** article from inlet 7 occurring in paper container, is used, but, function as a protector for external force not to act on piece 9 to grip abusively while it transports of paper container is carried out. Inlet member of framework 3, polyolefin resin [sumikasen G7.1:]

With the use of Sumitomo Chemical Co.,Ltd.], it is one-piece, and it is configured more, is molded so that the concave department 4 sinks more slightly than collar region 5, is fixed thermobonding to paper container in outer circumferential surface of paper container collar department 5 by what is done. In addition, And a diameter of opening 2 of paper container is 24mm phi inlet member of framework 3, collar department 4 and each diameter of fortunetelling break article bezel 8 are 33mm phi, 18mm phi each. The paper container bends laminating sheet for paper container in normal method, and is put together, as for the laminating seat, it is with the lamination which seems to be shown in with figure 1. In other words, The laminating sheet, ethylene - vinyl alcohol system interpolymer resin as inner surface layer 12a

[ethylene content 47% mol, ebaru G:]

Co., Ltd. Kuraray] layer (ten mu) / adhesive property polyolefin resin

[nobatteku AP220L:]

Mitsubishi Kasei Corp.] layer (ten mu) / ethylene - alpha / olefin copolymer resin [urutozekkusu 2020L:]

After film production did three levels push-out laminating resin film of Mitsui Petrochemical Industries, Ltd.] layer (40 mu) in tubular film process, in *echiren* alpha / olefin copolymer resin layer face of the more laminating resin film, biaxial stretching poly ethylene terephthalate film of 12 caliper mu [Toray Industries, Inc..]

In laminating resin layer 12 and rear of acid-proof paper of basis weight 340g/m² provided by means of adhesively bonding *rumira*] in adhesive pro-isocyanate, ionomer resin of 15 caliper mu [Mitsui Du Pont chemical Co., Ltd.:]

The thing that it is from external surface bed 13 which low-density polyethylene resin [16 mirason S P] bed of 20 caliper mu is pushed in the surface of paper composition backing material as center 14 and the acid-proof paper provided by means of adhesively bonding Al foil of nine caliper mu using adhesive layer comprising of 1652] levels *haimiran*, and did coating appears. In addition, The laminated wood laminated Al foil face of the paper composition backing material in isocyanate system adhesive as against biaxial stretching poly ethylene terephthalate film side in laminating resin layer 12. Seal 15 blockading opening 2 of paper container in inner surface layer 12a of the paper container can leave thermobonding. Interpolymer resin pro-ethylene - vinyl alcohol of 30 caliper mu seal 15 [ebaru G:]

Co., Ltd. It is the thing which not yet drawing sheet by Kuraray] is knocked down as circular plate of a diameter of 35mm phi, and was molded, and it is done thermobonding by adhesive joint materials of rear of concave department 4 of inner surface bed 12a of paper container and inlet member of framework 3. Adhesive joint materials 16 is bonded to concave department rear of inlet member of framework 3 by means of insert in molding of the inlet member of framework. Interpolymer resin proechirenbiniruarukoru adhesive joint materials 16

[47 ethylene content mol %, ebaru G:]

Co., Ltd. Kuraray] layer (eight mu) 16a/ adhesive property polyolefin resin [Nova TEC AP220L:]

Mitsubishi Kasei Corp.] layer (seven mu) / ethylene - alpha / olefin copolymer resin [urutozekkusu 2020L:]

After film production did three levels push-out laminating resin film of Mitsui Petrochemical Industries, Ltd.] layer (15 mu) 16b in tubular film process, it was done with circular plate of a diameter of 27mm phi. In addition, It is done from roofing crown of not yet *fukan* condition so that *nai** thing is filled with paper container such as for example the above, it is done with *fukan* condition as shown in <u>figure 3</u> after determination charge. On that occasion, Inlet member of framework 3, adhesive joint materials 16 and seal 15 is already adhesively bonded by paper container. It is done by making opening of paper

container hangs piece 9 to grip on a finger, and concave department 4-1 division 6 lack in consonance with pulling, fortunetelling break article bezel 8. On that occasion, Adhesive joint materials 16 and seal 15 generally comply with fortunetelling break article bezel 8, too, and it breaks, the division which broke is disposed of along with one part of minute 6 which bonded to concave department 4-1 division 6. When it could be put in example 1, the example 2 inlet member of framework, the adhesive joint materials and the paper container composed similarly, but, a seal, not yet drawing *echirenbiniruarukoru* system interpolymer resin of ten caliper mu [ebaru G:]

Co., Ltd. Not yet drawing *echirenbiniruarukoru* system interpolymer resin of aluminum foil of Kuraray] layer and 15 caliper mu and ten caliper mu [ebaru G:]

Co., Ltd. Kuraray] layer was adhesively bonded through a bonding-material, and it was composed as laminating seat. When it could be put in example 1, the example 3 inlet member of framework, the adhesive joint materials and the paper container composed similarly, but, a seal, not yet drawing echirenbiniruarukoru system interpolymer resin of ten caliper mu [ebaru E:]

Co., Ltd. Adherent polyolefin resin of Kuraray] layer and 15 caliper mu [Nova TEC AP2202:]

Not yet drawing echirenbiniruarukoru system interpolymer resin of Mitsubishi Kasei Corp.] layer and ten caliper mu

[ebaru E:]

Co., Ltd. Film production did three levels push-out laminating film with Kuraray] layer in T-die, and it was made. And, *echirenbiniruarukoru* system interpolymer resin layer of the thermobonding side was used as the gas barrier property layer. When four embodiment inlet member of framework, paper container and a seal can be put in example 1, it is similar. However, Adhesive joint materials, polyolefin resin of 20 caliper mu

[16 mirason P:]

Not yet drawing *echirenbiniruarukoru* system interpolymer resin of aluminum foil of Mitsui Petrochemical Industries, Ltd.] layer and 15 caliper mu and ten caliper mu [ebaru G:]

Co., Ltd. Kuraray] layer is adhesively bonded through a bonding-material, it was composed as laminating sheet. Because action of a <invention, paper container having inlet member of framework concerning the effect> present invention seem to be the above, and inner surface bed of paper container is configured in echirenbiniruarukoru system interpolymer resin layer, superior ho incense character is played as against nai* article of orange sap by means of the smell retaining property ability that the resin layer comprises. In addition, Inlet member of framework is formed in polyolefin resin, but, because there is the collar department which should do thermobonding in the paper container in the outside of paper container, nasty smell occurring on the occasion of the thermobonding does not invade in paper container. Therefore, It is a thing showing extremely superior smell retaining property, and paper container comprising inlet member of framework concerning the present invention is compared with paper container comprising conventional inlet member of framework, it does not occur in strange taste and nasty smell in nai* article of sap, and action superior in smell retaining property is played. Furthermore, As for the seal blockading opening of paper container, not yet drawing seat by echirenbiniruarukoru system interpolymer resin or nai* article and face to contact with are configured in the laminating seat which is echirenbiniruarukoru system interpolymer resin. Hence: It is combined with the inner surface layer of paper container being configured in echirenbiniruarukoru system interpolymer resin, and it depends, and strange taste and nasty smell can prevent a situation to occur in nai* article surely.

[BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS]

Figure shows embodiment of paper container having inlet member of framework concerning the present invention, cross section, figure 3 same as figure 1 that figure 1 can put I-I line cross section of figure 3, figure 2 after opening are perspective diagrams of paper container in hermetic seal condition. 3: Inlet member of framework, 4:00 Concave department, 5:00 Collar part, 7:00 Inlet, 12:00 Inner surface layer, 13:00 External surface layer, 14:00 Center, 15:00 Seal, 16:00 Adhesive joint materials.

